第8講 ● 旅人算①
速さの和と速さの差

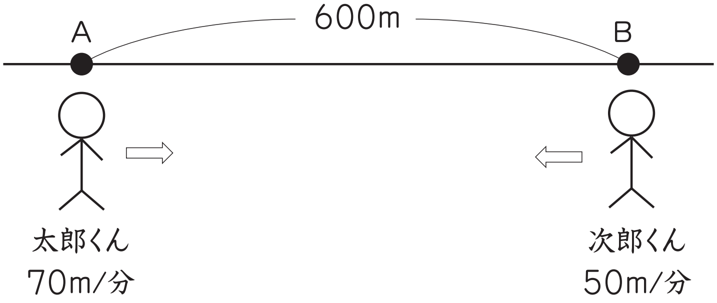
（速さの基本・3用法は小6算数基礎　16講・17講で扱っています。）

練習 1

分速70mで歩く太郎くんがA地点，分速50mで歩く次郎くんがB地点にいます。A地点とB地点の間は600mです。次のア～エにあてはまる数を求めましょう。

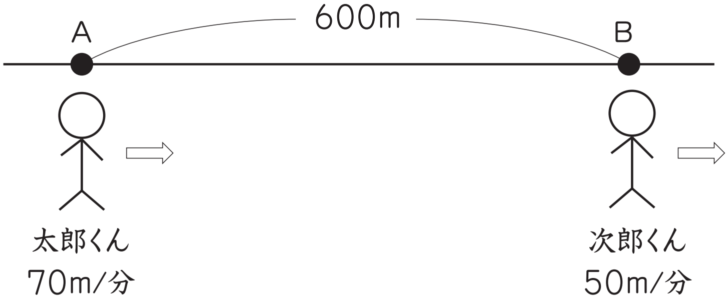
① 二人が向かい合って同時に出発すると，

1分間に［ア］mずつ近づくので，出発してから［イ］分後に出会います。



② 太郎くんが次郎くんを追いかける形で同じ方向に同時に出発すると，

1分間に［ウ］mずつ近づくので，出発してから［エ］分後に追いつきます。



©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

練習 2

ゆう子さんの家から公園までは1.6kmです。10時にゆう子さんが公園から家へ向かって歩き始めました。それから8分後に，お姉さんが家から公園へ向かって歩き始めました。ゆう子さんの歩く速さは毎分60m，お姉さんの歩く速さは毎分80mです。

① お姉さんが家を出発するとき，ゆう子さんとお姉さんの間の道のりは何mですか。

② ゆう子さんとお姉さんが出会うのは何時何分ですか。

③ ゆう子さんとお姉さんが出会うのは，ゆう子さんの家から何mのところですか。

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

練習 3

毎分75mの速さで歩く春子さんが，8時に家を出発しました。春子さんが出発してから6分後に，忘れ物に気づいたお兄さんが毎分120mの速さで走って春子さんを追いかけ始めました。

① お兄さんが家を出発するとき，春子さんとお兄さんの間の道のりは何mですか。

② お兄さんが春子さんに追いつくのは何時何分ですか。

③ お兄さんが春子さんに追いつくのは，春子さんの家から何mのところですか。

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

練習 4

池の周りに1周1680mのジョギングコースがあります。田中さんとお父さんがこのジョギングコースを同じ地点から同時に出発して，反対方向へ進むと6分ごとに出会い，同じ方向へ進むと56分ごとに田中さんがお父さんに追い越されます。

① 田中さんとお父さんの速さの和は毎分何mですか。

② 田中さんとお父さんの速さの差は毎分何mですか。

③ 田中さんの速さは毎分何mですか。

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

第8講・確認テスト

問題 1

ゆう子さんの家から公園までは1.9kmです。11時にゆう子さんが公園から家へ向かって歩き始めました。それから2分後に，お姉さんが家から公園へ向かって歩き始めました。ゆう子さんの歩く速さは毎分70m，お姉さんの歩く速さは毎分90mです。

① お姉さんが家を出発するとき，ゆう子さんとお姉さんの間の道のりは何mですか。

② ゆう子さんとお姉さんが出会うのは何時何分ですか。

③ ゆう子さんとお姉さんが出会うのは，公園から何mのところですか。

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

問題 2

毎分60mの速さで歩く春子さんが，午後3時に家を出発しました。春子さんが出発してから15分後に，忘れ物に気づいたお兄さんが毎分110mの速さで走って春子さんを追いかけ始めました。

① お兄さんが春子さんに追いつくのは午後何時何分ですか。

② お兄さんが春子さんに追いつくのは，春子さんの家から何mのところですか。

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

問題 3

池の周りに1周2.24kmのジョギングコースがあります。田中さんとお父さんがこのジョギングコースを同じ地点から同時に出発して，反対方向へ進むと10分ごとに出会い，同じ方向へ進むと1時間10分ごとに田中さんがお父さんに追い越されます。

① 田中さんとお父さんの速さの和は毎分何mですか。

② 田中さんとお父さんの速さの差は毎分何mですか。

③ お父さんの速さは毎分何mですか。

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

〈計算用紙〉

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

第8講 ● 旅人算① 速さの和と速さの差

練習 1

① 2人が向かい合って同時に出発すると，1分間に，50+70=120（m）ずつ近づきます。よって，600÷120=5（分後）に出会います。

② 太郎くんが次郎くんを追いかけると，1分間に，70－50=20（m）ずつ近づきます。よって，600÷20=30（分後）に追いつきます。

練習 2

① 1.6km=1600mです。お姉さんが家を出発するとき，ゆう子さんは8分間歩いているので，60×8=480（m）進んでいます。
このとき，2人の間の道のりは，1600－480=1120（m）です。

② お姉さんが家を出発したのは10時8分です。2人は1分間に，60+80=140（m）ずつ近づくので，1120÷140=8（分）で出会います。10時8分から8分後は10時16分です。

③ お姉さんが家を出発してから進んだ道のりを考えます。80×8=640（m）です。

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

練習 3

① お兄さんが家を出発するとき，春子さんは6分間歩いています。このとき，2人の間の道のりは，75×6=450（m）です。

② お兄さんが家を出発したのは8時6分です。2人は1分間に，120－75=45(m)ずつ近づくので，450÷45=10(分)で追いつきます。8時6分から10分後は8時16分です。

③ お兄さんが家を出発してから進んだ道のりを考えます。120×10=1200（m）です。

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

練習 4

① 反対方向へ進むと6分ごとに出会うということは，6分間で田中さんとお父さんが合わせて1周分進みます。つまり，6分間で2人の進んだ道のりの和が1680mになるということです。
よって，2人の速さの和は，1680÷6=280（m/分）です。

② 同じ方向へ進むと56分ごとに田中さんがお父さんに追い越されるということは，56分間でお父さんが田中さんより1周分多く進みます。つまり，56分間で2人の進んだ道のりの差が1680mになるということです。
よって，2人の速さの差は，1680÷56=30（m/分）です。

③ ①②より，田中さんとお父さんの速さの和は毎分280m，差は毎分30mで，田中さんの方がお父さんより遅いです。田中さんの速さは，和差算の考え方を用いて，
（280－30）÷2=125（m/分）です。

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

第8講・確認テスト

解答

問題 1

①　1760m　②　11時13分　③　910m

問題 2

①　午後3時33分　②　1980m

問題 3

①　毎分224m　②　毎分32m　③　毎分128m

解説

問題 1

①　1.9km=1900m

1900−70×2=1760(m)

②　1760÷(70+90)=11(分)

11時+2分+11分=11時13分

③　1900−90×11=910(m)

問題 2

①　60×15=900(m)

900÷(110−60)=18(分)

午後3時+15分+18分=午後3時33分

②　110×18=1980(m)

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

問題 3

① 2.24㎞=2240m

2240÷10=224(m/分)

② 1時間10分=70分

2240÷70=32(m/分)

③ (224+32)÷2=128(m/分)

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。